

Fig. 2

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

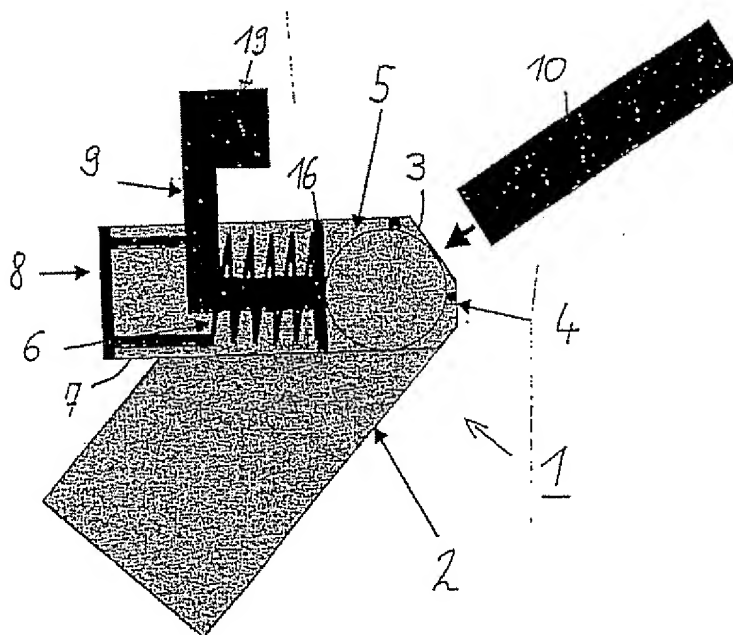
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/047041 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation: B60K 15/04, (72) Erfinder; und  
15/05 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BULTMANN, Et-  
zhard [DE/DE]; Ahornweg 2C, 30900 Wedemark (DE).  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002510 EKENHORST, Derk [DE/DE]; Pastor-Tomfahrdstrasse  
13, 30900 Wedemark (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 12. November 2004 (12.11.2004) (74) Anwalt: STORNEBEL, Kai; Gramm, Lins & Partner  
GbR, Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig  
(25) Einreichungssprache: Deutsch (DE).  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
(30) Angaben zur Priorität: 103 52 767.2 12. November 2003 (12.11.2003) DE  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): ALFRED ENGELMANN HOLDING GMBH  
[DE/DE]; Am Krähenberg 3, 30900 Wedemark (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEALING DEVICE FOR A TANK ACCESS OPENING IN PARTICULAR FOR TANK FILLER PIPES ON MOTOR  
VEHICLES

(54) Bezeichnung: VERSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EINE TANKZUGANGSÖFFNUNG, INSBESONDERE FÜR TANK-  
STUTZEN IN KRAFTFAHRZEUGEN



(57) Abstract: The invention relates to a sealing device (1), for a tank access opening (3), whereby a ball (5) is arranged to be  
displaced within the tank access opening (3). On introduction of a fuel nozzle (10), the ball (5) opens the tank access opening (3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

Orig. au Kl. ges.

08/06/2005

WO 2005/047041 A1